Bulletin de la Société entomologique de France, **119** (4), 2014 : 445-465.

Le genre *Malthodes* Kiesenwetter, 1852, en Corse. Clé illustrée et description de trois espèces nouvelles (Coleoptera, Cantharidae)

par Robert Constantin

103 impasse de la Roquette, F – 50000 Saint-Lô <robert.constantin@aliceadsl.fr>

Résumé. – Trois espèces nouvelles sont décrites : *Malthodes libertii* n. sp. (Corse-du-Sud : col de Bavella), *M. varendorffi* n. sp. (Haute-Corse : Monte Renoso et Vizzavona) et *M. vicesimus* n. sp. (Haute-Corse : lac de Capitello). *M. raymondi* Kiesenwetter, 1871, est signalé pour la première fois de Corse. La présence en Corse des *M. cordiger* Kiesenwetter, 1863, et *M. hamatus* Kiesenwetter, 1852, décrits de Sardaigne et cités par des captures anciennes, reste à confirmer. Une clé d'identification (aussi en anglais) est proposée pour séparer les espèces de Corse, ainsi qu'une étude des caractères des derniers segments abdominaux, des genitalia des mâles et du segment génital des femelles. Les habitus des nouvelles espèces et les caractères principaux sont illustrés par des photographies et des dessins au trait. De nombreuses observations contemporaines en Corse permettent de préciser la distribution de treize espèces.

Abstract. – **The genus *Malthodes* Kiesenwetter, 1852, in Corsica. Illustrated key and description of three new species (Coleoptera, Cantharidae)**. Three species are described as new: *Malthodes libertii* n. sp. (Corse-du-Sud: pass of Bavella), *M. varendorffi* n. sp. (Haute-Corse: Monte Renoso and Vizzavona) and *M. vicesimus* n. sp. (Haute-Corse: lake Capitello). *M. raymondi* Kiesenwetter, 1871, is observed for the first time in Corsica. The occurrence in Corsica of *M. cordiger* Kiesenwetter, 1863, and *M. hamatus* Kiesenwetter, 1852, both described from Sardinia, is awaiting confirmation. An identification key (also in English) to separate the species of Corsica is proposed, as well as remarks on the characters provided by the male abdominal segments, the male genitalia, and the female genital segments. Photographs of the habitus of the new species and line drawing illustrations of the main morphological characters are given. Many recent observations allow specifying the distribution of thirteen Corsican species.

Keywords. – Malthininae, Palaearctic region, France, taxonomy, new species, faunistics.

L'étude taxonomique du genre *Malthodes* Kiesenwetter, 1852, a été initiée par Helmut von Kiesenwetter dans une série de publications (Kiesenwetter, 1852, 1863, 1871, 1872 et 1874) remarquables pour son époque. Pour la connaissance des espèces de Corse, cet auteur avait bénéficié des récoltes réalisées par Eugène Raymond en Sardaigne et en Corse. D'autres espèces furent ajoutées à la faune de Corse par Baudi di Selve (1859) et Holdhaus (1923). Mais aucun travail de révision n'avait été encore entrepris, et l'identification des *Malthodes* de Corse fait appel à des documents anciens et à illustration rudimentaire (Kiesenwetter, 1872 ; Porta, 1929). Dans son *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse*, Sainte-Claire Deville (1908) recensait sept espèces publiées (et une autre restée inédite), nombre augmenté à huit grâce aux suppléments parus en 1919 et 1926. Par la suite, Sainte-Claire Deville (1935) confirme la présence de neuf espèces en Corse, dont deux sont des espèces de Sardaigne citées de Corse par des captures anciennes et non retrouvées depuis. Les derniers catalogues à large échelle n'apportent que des éléments de compilation (Delkeskamp, 1977 ; Kazantsev & Brancucci, 2007).

L'observation en Corse de l'espèce sarde *Malthodes raymondi* Kiesenwetter, 1871, et la découverte de trois espèces nouvelles porte à treize le nombre des espèces valides signalées de Corse. Le présent travail propose une clé originale pour l'identification des spécimens mâles et dans la mesure du possible des exemplaires femelles. Une illustration des caractères devrait permettre une identification plus aisée de ces petits Cantharidae.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le présent travail a bénéficié d'une révision des spécimens conservés au MNHN : collection de Corse de Jean Sainte-Claire Deville, collections de Jules Bourgeois et de Maurice Pic, et d'un riche matériel collecté en Corse par Gaston Tempère entre 1963 et 1971, et par Gianfranco Liberti entre 1984 et 2001. Des récoltes personnelles au cours de sept voyages en Corse entre 1977 et 2001 ont aussi rapporté de nombreux *Malthodes*. Enfin, je suis redevable à mes amis et correspondants qui m'ont soumis pour étude leur propre matériel.

La collection de Kiesenwetter, conservée au muséum de Munich, ne contient actuellement pas de spécimens-types de ses descriptions de Cantharidae, et cette partie manquante est supposée avoir été détruite lors de la deuxième guerre mondiale. En l'absence de types, les figures originales de Kiesenwetter sont considérées comme la première source d'information taxonomique, et aucun problème de reconnaissance des espèces décrites par cet auteur n'a été relevé pour la faune de Corse.

Les *Malthodes* sont de très petits Coléoptères Cantharidae qui vivent dans les strates herbacées et arbustives. Ils se récoltent par battage de la végétation et des branches basses des arbustes. Les spécimens prélevés sont tués avec quelques gouttes d'acétate d'éthyle dans un flacon aussi propre que possible, garni de quelques fragments de papier absorbant. Ils peuvent être conservés à sec, mais leur préparation demande une certaine dextérité. Après ramollissage, rinçage et égouttage sur du papier absorbant, l'abdomen des mâles est sectionné près de sa base et collé séparément en vue latérale. La terminologie des segments abdominaux suit les travaux de MAGIS (1963), BRANCUCCI (1980) et LIBERTI (2011). La séparation de l'édéage est toujours effectuée dans une goutte d'eau à l'aide de deux aiguilles emmanchées, très fines, courtes et à pointe en crochet. Il est ensuite collé à sec sur la paillette, ou inclus dans une goutte étalée de diméthyl-hydantoïne formaldéhyde (DMHF) (voir plus bas) pour les espèces les plus petites.

L'examen des segments génitaux des femelles suit la technique préconisée par BRANCUCCI (1980). Après séparation des deux derniers segments abdominaux, ceux-ci sont traités par immersion dans une solution de potasse caustique tiède à 5 % pendant une dizaine de minutes et placés ensuite dans une solution acide de neutralisation. La dissection s'effectue dans une goutte d'eau avec deux très fines aiguilles emmanchées et coudées pour séparer les segments génitaux du huitième urite (tergite + sternite). Pour l'étude et la conservation, la pièce est incluse dans une solution sirupeuse de DMHF ou de polyvinyl-pyrolidone (PVP) sur une paillette transparente d'acétate de cellulose (LIBERTI, 2005) qui sera piquée, après un temps de séchage de quelques jours, sous la paillette du spécimen disséqué. L'examen nécessite soit un stéréomicroscope au plus fort grossissement, soit un microscope composé au grossissement 100 à 200 fois.

Abréviations utilisées. – **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; **NHMB**, Naturhistorisches Museum, Basel, Suisse ; **NHMW**, Naturhistorisches Museum, Wien, Autriche ; **ZSM**, Zoologische Staatsammlung München, Allemagne ; **CBo**, collection H. Bouyon, Colombes ; **CCe**, collection A. Coache, La Brillanne ; **CCo**, collection R. Constantin, Saint-Lô ; **CDe**, collection de Corse J. Sainte-Claire Deville, MNHN ; **CLi**, collection G. Liberti, Uboldo, Italie ; **CMo**, collection B. Moncoutier, Vélizy ; **CPic**, collection Maurice Pic, MNHN ; **CPo**, collection Ph. Ponel, Pourcieux ; **CTr**, collection M. Tronquet, Molitg-les-Bains ; ***GL***, *legit* G. Liberti (CLi) ; ***GT***, *legit* G. Tempère (CCo) ; ***RC***, *legit* R. Constantin (CCo).

CLÉ D'IDENTIFICATION DES *MALTHODES* DE CORSE

1. Pronotum bordé latéralement par un étroit bourrelet continu **2**
– Pronotum non rebordé latéralement en arrière du bourrelet de l'angle apical **4**
2. Longueur inférieure à 2,5 mm. Tête, pronotum et élytres bruns. Tête courte, fortement rétrécie vers la base, à surface brillante non ponctuée. Pronotum 1,2 fois plus large que long. Dernier

sternite du mâle en forme de lamelle large, coudée dans la partie moyenne et à sommet émarginé (fig. 29-30) .... ***Malthodes libertii*** n. sp.
– Longueur supérieure à 3,5 mm **3**
3. Pronotum faiblement transverse, 1,2 fois plus large que long, plus large au sommet. Tête allongée. Mandibules plus longues que le plus grand diamètre de l'œil, à bord interne finement denticulé. Dernier sternite du mâle en languette convexe à deux pointes latérales avant l'apex et à sommet mucroné (fig. 11, 13) .... ***M. cruciatus*** Baudi di Selve
– Pronotum plus fortement transverse, 1,4 fois plus large que long. Tête assez courte. Mandibules plus courtes que le plus grand diamètre de l'œil, à bord interne finement crénelé. Dernier sternite du mâle divisé dès la base en deux longues branches subparallèles (fig. 27-28) .... ***M. mendax*** Kiesenwetter
4. Espèce de grande taille, longueur supérieure à 4 mm. Mandibules longues, lisses et non denticulées **5**
– Espèce plus petite, longueur inférieure à 3,5 mm. Mandibules plus courtes, élargies en arc dans leur portion moyenne et portant 6-8 denticules, la pointe fine et lisse **7**
5. Pronotum transverse à côtés parallèles. Tête plus large, à tempes faiblement rétrécies vers la base. Dernier sternite du mâle en forme de style court et large (fig. 12, 15) .... ***M. varendorffi*** n. sp.
– Pronotum subrectangulaire à côtés rétrécis vers la base. Tête plus étroite, à tempes plus fortement rétrécies vers la base **6**
6. Clypéus brun. Front convexe en arrière des yeux, à surface finement pointillée. Appendices apicaux du huitième tergite du mâle à sommet arrondi. Dernier sternite sinué en vue latérale, la partie apicale progressivement élargie à sommet légèrement échancré (fig. 9, 14) ... ***M. tenax*** Kiesenwetter
– Clypéus jaune. Front aplani, brillant, à surface non ponctuée. Appendices apicaux du huitième tergite du mâle à sommet obliquement tronqué. Dernier sternite arqué en vue latérale, la partie apicale en forme de longue lamelle à sommet incisé (fig. 10, 16) .... ***M. raymondi*** Kiesenwetter
7. Huitième tergite du mâle à étroite apophyse basale sur le bord latéral (fig. 34-36) .... ***M. cordiger*** Kiesenwetter
– Huitième tergite simple **8**
8. Tête allongée à yeux plus longs et peu convexes, à tempes longues et parallèles. Dernier sternite à sommet divisé en fourche formant un Y **9**
– Tête à yeux convexes, à tempes rétrécies vers la base, plus courtes que les yeux. Pronotum transverse. Dernier sternite du mâle en lobe allongé ou en fourche **10**
9. Clypéus jaune. Pronotum subrectangulaire, à peine plus large que long, en majeure partie jaune, légèrement taché de brun près de la base et du sommet. Dernier sternite du mâle en style régulièrement arqué et à sommet divisé en fourche à longues branches très fines (fig. 24-26) .. ***M. insularis*** Kiesenwetter
– Avant-corps brun. Pronotum transverse, trapézoidal, plus étroit à la base qu'au sommet. Dernier sternite du mâle en style faiblement arqué, à partie basale plus large et à sommet divisé en fourche à branches divergentes plus courtes (fig. 37-39) .... ***M. vicesimus*** n. sp.
10. Pronotum en majeure partie jaune, à angles antérieurs non saillants. Tête allongée à tempes longues et parallèles. Clypéus jaune. Dernier tergite du mâle divisé en deux longs appendices largement séparés à leur base et parallèles. Dernier sternite du mâle en style arqué à sommet élargi. Tête de la femelle plus étroite que le pronotum (fig. 18-19, 22) .... ***M. ensifer*** Kiesenwetter
– Pronotum en majeure partie brun, à angles antérieurs légèrement saillants. Tête plus courte à yeux plus convexes et à tempes plus courtes et rétrécies vers la base. Dernier sternite du mâle en style étroit, coudé, et à sommet divisé en fourche. Clypéus brun. Tête de la femelle à peu près aussi large que le pronotum **11**
11. Pronotum brun, à marges antérieure et postérieure tachées de jaune. Dernier sternite du mâle fortement coudé dans la partie moyenne, à fourche terminale constituée de deux branches fines et divergentes (fig. 21-23) .... ***M. corsicus*** Kiesenwetter
– Pronotum brun. Dernier sternite du mâle régulièrement arqué dans la partie moyenne **12**
12. Pronotum plus large près du bord apical. Dernier sternite du mâle à fourche terminale constituée d'une large lame triangulaire, entaillée à son sommet par une longue fente médiane (fig. 31-33) .... ***M. championi*** Holdhaus
– Pronotum non élargi près du bord apical. Dernier sternite du mâle à fourche terminale formée de deux longues branches divergentes (fig. 17) .... ***M. hamatus*** (Kiesenwetter)

Identification key to the species of *Malthodes* in Corsica

1. Pronotum laterally bordered by a continuous bead **2**
– Pronotum not laterally bordered behind the bead of the apical angle **4**
2. Length under 2.5 mm. Head, pronotum and elytra brown. Head short, strongly narrowing toward the base, surface lustrous, not punctate. Pronotum 1.2× wider than long. Last sternite of male shaped as a wide lamina, bent in the middle and emarginate at the tip (fig. 29-30) ..... ***Malthodes libertii*** n. sp.
– Length over 3.5 mm **3**
3. Pronotum feebly transverse, 1.2× wider than long, the apical border wider than the base. Head elongate. Mandibles longer than the length of the eye, the inner edge finely denticulate. Last sternite of male shaped as a convex lamina with two lateral points before the apex, the tip mucronate (fig. 11, 13) .... ***M. cruciatus*** Baudi di Selve
– Pronotum more transverse, 1.4× wider than long. Head rather short. Mandibles shorter than the length of the eye, the inner edge very finely crenelated. Last sternite of male divided into two long subparallel branches (fig. 27-28) .... ***M. mendax*** Kiesenwetter
4. Larger size, over 4 mm. Mandibles long, smooth, not denticulate **5**
– Smaller size, under 3.5 mm. Mandibles shorter, wider in the arcuate middle portion fitted with 6-8 denticles, the tip fine and smooth **7**
5. Pronotum transverse, parallel sided. Head wider, temples feebly narrowing toward the base. Last sternite of male shaped as a short, wide lamina apically emarginate (fig. 12, 15) ..... ***M. varendorffi*** n. sp.
– Pronotum subquadrate, broader apically. Head less broad, temples strongly narrowing toward the base .. **6**
6. Clypeus brown. Frons convex behind the eyes, surface finely puncticulate. Apical appendages of the eighth tergite of male with rounded tips. Last sternite sinuous in lateral view, the apex shaped as a wider plate finely emarginate (fig. 9, 14) .... ***M. tenax*** Kiesenwetter
– Clypeus yellow. Frons flattened, smooth, the surface not punctate. Apical appendages of the eighth tergite of male with obliquely truncate tips. Last sternite arcuate in lateral view, the tip shaped as a long lamina apically notched (fig. 10, 16) .... ***M. raymondi*** Kiesenwetter
7. Eighth tergite of male with a narrow basal appendage on the lateral border (fig. 34-36) .... ***M. cordiger*** Kiesenwetter
– Eighth tergite without appendage **8**
8. Head elongate. Eyes long and flattened. Temples long and parallel sided. Last sternite of male apically divided in two diverging branches. **9**
– Head less elongate. Eyes convex. Temples narrowed toward the base, shorter than the eyes. Pronotum transverse. Last sternite of male shaped as an elongated lobe or apically cleft **10**
9. Clypeus yellow. Pronotum subquadrate, just wider than long, yellow in major part, slightly maculate of brown near the base and near the apex. Last sternite of male shaped as a curved stylus, apically divided in two very thin branches (fig. 24-26) .... ***M. insularis*** Kiesenwetter
– Body brown. Pronotum transverse, trapeziform, the base narrower than the apical border. Last sternite of male forming a feebly arcuate stylus, the basal portion wide, the apical part divided in a fork of two shorter diverging branches (fig. 37-39) .... ***M. vicesimus*** n. sp.
10. Pronotum in major part yellow, the apical angles not projecting. Clypeus yellow. Head elongate, the temples long and parallel sided. Last tergite divided in two long appendages, widely spaced at their base. Last sternite of male shaped as a curved stylus with thickened tip. Head of female narrower than pronotum (fig. 18-19, 22) .... ***M. ensifer*** Kiesenwetter
– Pronotum in major part brown, the apical angles slightly projecting. Clypeus brown. Head shorter. Eyes more convex. Temples shorter and narrowing toward the base. Last sternite of male shaped as a narrow stylus, bent in the middle, the tip divided in two branches. Head of female nearly as wide as pronotum **11**
11. Pronotum brown, the basal and apical margins maculate of yellow. Last sternite of male strongly bent in the middle portion, the apical part shaped as a fork of two thin, diverging branches (fig. 21-23) .... ***M. corsicus*** Kiesenwetter
– Pronotum brown. Last sternite of male regularly curved in the middle part **12**

12. Pronotum wider near the apical border. Last sternite of male with the apical fork shaped as a wide triangular lamina, apically longly notched (fig. 31-33) .... ***M. championi*** Holdhaus
– Pronotum not widened near the apical border. Last sternite of male with an apical fork of two long diverging branches (fig.17) .... ***M. hamatus*** (Kiesenwetter)

Malthodes varendorffi **n. sp.** (fig. 1, 5, 12, 15, 47-48)

Holotype : ♂, Haute-Corse, Monte Renoso, lac de Bastiani, ruisseau de Pizzolo, 1835 m, 42°4'N - 9°8'E, 24.VII.2001, *R. Constantin* & *G. Liberti* (MNHN, collection générale Cantharidae Malthininae).

Paratypes : 4 ♂ et 21 ♀, *idem* holotype ; 17 ♂ et 43 ♀, *idem*, 26.VII.2001, *R. Constantin* ; 3 ♂ et 9 ♀, Corse (Ghisoni), *ca* 1850 m, ravine de Pizzolo, 24.VII.2001, *G. Liberti & R. Constantin* (CLi) ; 2 ♂, Ghisoni, Monte Renoso, pont de Casaccie, 1350 m, 25.VII.2001, *R. Constantin* [paratypes conservés dans les collections MNHN (3), NHMB (4), NHMW (3), CCo (77) et CLi (12)] ; 1 ♂, "Vizzavona, Corsica [imprimé] // [disque de papier doré de 4 mm] // *Varendorffi* Ganglb.[manuscrit par Ganglbauer]" (NHMW).

Description du mâle holotype. – Longueur 5 mm. Tête, antennes, pattes brun-noir. Pronotum jaune orangé à large tache brune cruciforme étendue sur le tiers médian entre les bords basaux et apicaux, et à prolongement latéral étroit atteignant les côtés. Élytres brun jaunâtre à taches apicales jaune clair, brillantes.

Tête convexe, assez courte, peu brillante, couverte d'une pubescence clairsemée et d'une fine ponctuation. Yeux courts, assez petits, peu saillants. Vertex convexe, à pubescence fine et dense. Tempes arrondies, courtes et faiblement rétrécies vers l'arrière. Antennes allongées, l'antennomère III 1,3 fois plus long que le II. Mandibules longues, étroites, à bord interne sans denticulation.

Pronotum transverse, 1,24 fois plus large que long, sans trace de rebord ni d'arêtes sur les côtés. Bord antérieur et postérieur arrondis. Côtés un peu rétrécis en avant des angles basaux.

Élytres faiblement rétrécis vers l'apex, à tache jaune étendue sur le sixième apical de leur longueur.

Abdomen à tergite VIII large, régulièrement recourbé ventralement, les angles latéraux du bord apical légèrement allongés par une expansion triangulaire. Tergite IX court et fortement recourbé. Tergite X petit, presque rudimentaire. Sternite IX (style) en forme de lame large, faiblement coudée dans la partie moyenne, à sommet élargi, triangulairement incisé (fig. 12, 15).

Édéage à lobe sternal du tegmen formé de deux longues lamelles recourbées. Partie basale du tegmen portant deux longues lamelles latérales dirigées dorsalement et à apophyses paramédianes brunes, fortement sclérotinisées, leur partie apicale à forte callosité latérale. Lobe médian à sommet coudé et pointu (fig. 47-48).

Dimensions. – Longueur (TL) : 5 mm ; longueur de l'antenne (AL) : 4,5 mm ; antennomère II : 0,281 mm ; antennomère III : 0,364 mm ; largeur de la tête (HW) : 0,959 mm ; espace interoculaire (IOW) : 0,578 mm ; longueur du pronotum (PL) : 0,694 mm ; largeur du pronotum (PW) : 0,859 mm ; longueur de l'élytre de la base à l'apex (EL) : 2,6 mm ; largeur des deux élytres à la base (EW) : 1,24 mm.

Mâles paratypes. – Longueur (TL) : 4,0-5,2 mm.

Femelles paratypes. – Longueur (TL) : 4,4-5,4 mm. Diffèrent des mâles par la taille un peu plus grande, les antennes plus courtes, la conformation particulière des segments abdominaux. Coxites à base étroite, à paraproctes non dilatés apicalement.

Étymologie. – Dédié à la mémoire du coléoptériste prussien Otto von Varendorff, né en 1869 dans la région de Stettin (maintenant Szczecin en Pologne), magistrat à Guhrau (Góra) puis juge à Cunnersdorf/Riesengebirge, décédé en 1932. Ses récoltes en Corse sont mentionnées à plusieurs reprises par Sainte-Claire Deville (1908) et plusieurs espèces de Coléoptères portent son nom.

Diagnose différentielle. – *Malthodes varendorffi* n. sp. est voisin de *M. tenax*. Il diffère de ce dernier par la taille plus grande, les segments abdominaux du mâle à tergite IX sans longues projections apicales, à sternite IX sans forte constriction dans la partie moyenne, l'édéage à apophyses paramédianes du tegmen à forte callosité, les segments génitaux de la femelle à coxites plus étroits à leur base.

Historique. – Un premier exemplaire de cette espèce avait été récolté par Varendorff à Vizzavone. Soumis à Ludwig Ganglbauer, ce dernier se proposa alors de le décrire comme nouvelle espèce sous le nom de *Malthodes varendorffi* et communiqua cette observation à Sainte-Claire Deville qui l'a mentionné dans son Catalogue (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1908 : 22). Le décès de L. Ganglbauer en 1912 laissera inédite la combinaison binominale *Malthodes*

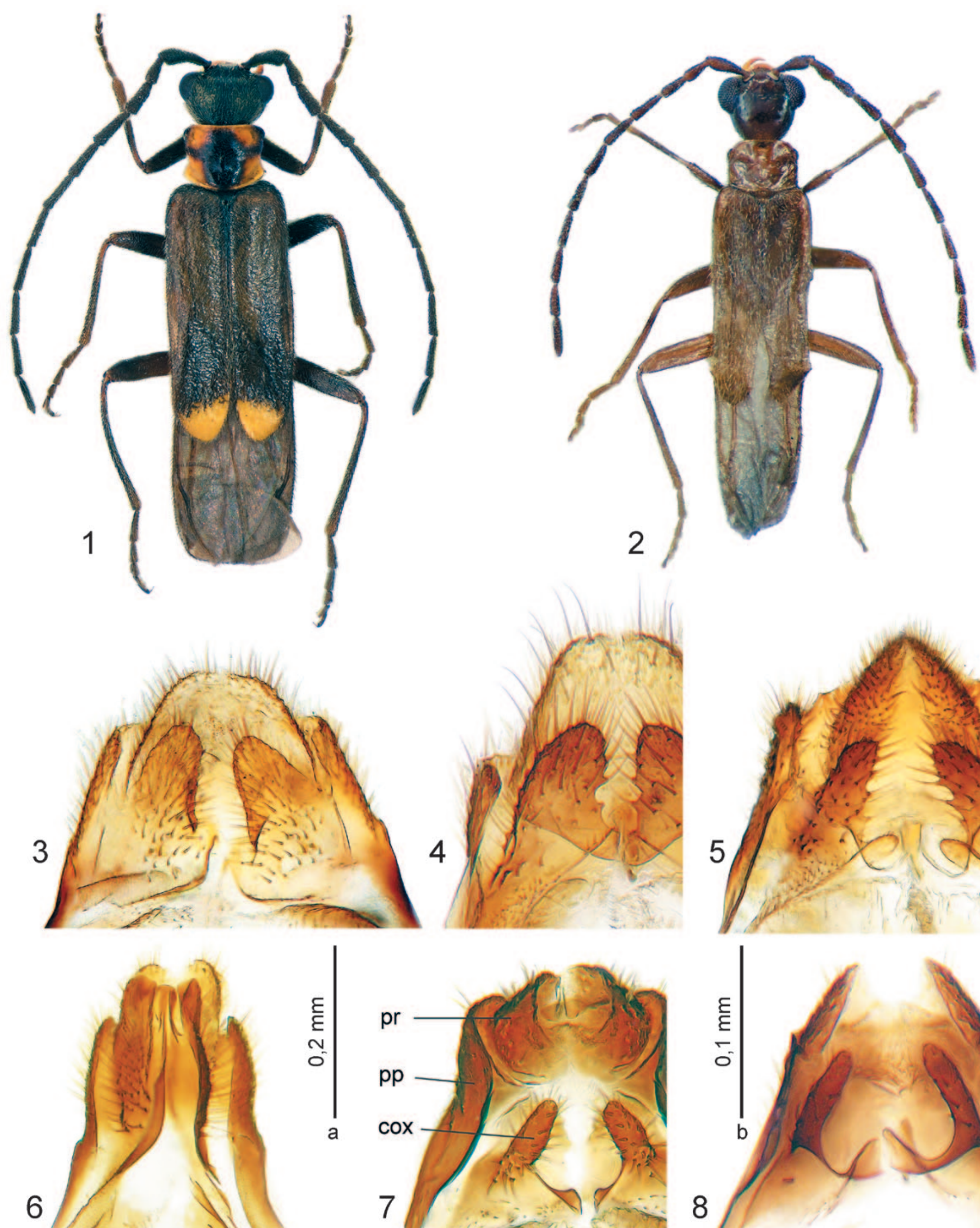


Fig. 1-8. – *Malthodes spp.* – 1-2, ♂, habitus : 1, *M. varendorffi* n. sp. (longueur 5,2 mm) ; 2, *M. libertii* n. sp. (longueur 2,1 mm). – 3-8, ♀, segment génital en vue ventrale : 3, *M. cruciatus* Baudi di Selve ; 4, *M. tenax* Kiesenwetter ; 5, *M. varendorffi* n. sp. ; 6, *M. mendax* Kiesenwetter ; 7, *M. ensifer* Kiesenwetter ; 8, *M. insularis* Kiesenwetter. Abréviations : *cox*, coxite ; *pr*, proctigère ; *pp*, paraprocte. Échelles : a, fig. 3-7 ; b, fig. 8.

varendorffi, restée un *nomen nudum* pendant un siècle. Je remercie vivement Manfred Jäch (NHMW) et Isidor Plonski qui ont recherché et retrouvé à mon intention ce spécimen historique conservé au NHMW (dont le département de Zoologie avait été dirigé par Ganglbauer). Cet exemplaire, qui portait déjà un nom, s'est révélé être identique à l'espèce nouvelle décrite ici, découverte en longue série avec Gianfranco Liberti sur le versant nord du Monte Renoso. Compte tenu du matériel disponible plus abondant incluant des représentants des deux sexes, la station du Monte Renoso a été retenue pour la désignation de l'holotype.

Habitat. – La station-type du Monte Renoso est un petit ravinement situé en aval du lac de Bastiani, où se développaient de hautes touffes de l'Apiaceae *Peucedanum ostruthium* (L.) Koch. Une population nombreuse de *Malthodes varendorffi* fréquentait ces inflorescences, en compagnie du Dasytidae *Aplocnemus libertii* Constantin, 2007.

Malthodes libertii **n. sp.** (fig. 2, 29-30, 41-42)

Holotype : ♂, Corse-du-Sud, col de Bavella 3 km E, Rif. Paliri, 1100 m, 2.VIII.1987, *G. Liberti* (MNHN, collection générale Cantharidae Malthininae).

Description du mâle holotype. – Longueur 2,15 mm. Tête noire, antennes et élytres bruns, pronotum et pattes brun rougeâtre, tache apicale des élytres jaune brunâtre, faiblement distincte.

Tête grosse, brillante, lisse, sans ponctuation visible. Yeux gros, convexes, saillants. Intervalle interoculaire un peu plus large que la longueur de l'œil. Tempes arrondies, fortement rétrécies vers la base. Antennes allongées, fines, à pubescence espacée, les antennomères II et III de même longueur.

Pronotum subrectangulaire, transverse, 1,3 fois plus large que long, les côtés subparallèles, les angles antérieurs non saillants, faiblement tronqués. Bords latéraux du pronotum limités par une fine arête continue entre les angles basaux et les angles apicaux, sans rebord en bourrelet.

Élytres allongés 2,1 fois plus longs que larges ensemble aux épaules, à côtés parallèles, couverts d'une pubescence fine et courte, peu visible.

Abdomen à tergite IX régulièrement allongé, les angles apicaux saillants. Tergite X de dimension réduite (mais il est possible que ce segment soit détérioré et incomplet). Sternite VIII large, court et à bord apical très largement échancré. Sternite IX (style) en forme de lame courte, très faiblement convexe, coudée et sinuée dans la partie moyenne et à sommet arrondi, légèrement incisé (fig. 29-30).

Édéage à lobe sternal du tegmen membraneux, vestigial. Partie basale du tegmen courte, à face ventrale échancrée et à bord apical prolongé de chaque côté par des apophyses à sommet arrondi et recourbé vers le centre. Lobe médian très développé, en forme de selle (fig. 41-42).

Dimensions. – Longueur totale (TL) : 2,15 mm ; longueur de l'antenne (AL) : 2,0 mm ; largeur de la tête (HW) : 0,413 mm ; espace interoculaire (IOW) : 0,24 mm ; longueur du pronotum (PL) : 0,261 mm ; largeur du pronotum (PW) : 0,336 mm ; longueur de l'élytre de la base à l'apex (EL) : 1,01 mm ; largeur des deux élytres à la base (EW) : 0,479 mm.

Étymologie. – Dédié à mon ami et excellent collègue Gianfranco Liberti, auteur de cette capture, spécialiste renommé des Coléoptères Dasytidae et Cantharidae, compagnon d'études et de voyages de longue date.

Diagnose différentielle. – *Malthodes libertii* n. sp. est une espèce singulière parmi les *Malthodes* de Corse. Par sa faible dimension et sa coloration uniforme brune, il rappelle superficiellement *M. hamatus* dont il diffère par l'absence de style fourchu. *M. libertii* n. sp. présente de grandes affinités avec une espèce décrite récemment de Ligurie, *M. militalpium* Liberti, 2011, et possède comme ce dernier une fine denticulation mandibulaire, le pronotum également imponctué et à fin bourrelet périphérique continu, l'édéage à partie basale du tegmen courte et prolongée apicalement par deux apophyses à sommet recourbé et à lobe médian en forme de selle. Il en diffère par la taille bien plus petite, la coloration brune uniforme, le pronotum plus étroit, à bourrelet latéral plus fin, le neuvième tergite sans prolongements et le neuvième sternite réduit à une lame sinuée.

Habitat. – La station-type est située à 3 km est du col de Bavella, aux abords du refuge Paliri (41°47'40"N - 9°15'32"E), relais d'étape sur le sentier de grande randonnée GR20. L'unique spécimen a été récolté en battant les plantes basses aux abords du refuge dans un environnement de pelouses supra-forestières.

***Malthodes vicesimus* n. sp.** (fig. 37-39, 56, 61)

HOLOTYPE : ♂, Haute-Corse, 16 km SW de Corte, près du lac Capitellu, alt. 2000 m, 10.VII.1990, *G. Liberti* (MNHN, collection générale Cantharidae Malthininae).

Description du mâle holotype. – Longueur 2,4 mm. Tête, antennes et pronotum bruns. Élytres brun jaunâtre à tache jaune pâle sur le cinquième apical. Pattes et abdomen brun rougeâtre.

Tête étroite, allongée, brillante, sans ponctuation visible. Yeux aplatis, très allongés, l'intervalle interoculaire 1,25 fois plus large que la longueur d'un œil. Tempes subparallèles, presque aussi longues que les yeux. Mandibules fines, allongées, à partie moyenne et antérieure du bord interne très faiblement élargie et portant sept denticules. Antennes allongées, assez fines, les antennomères II et III subégaux, respectivement 0,15 et 0,16 mm, les V et VI trois fois plus longs que larges.

Pronotum trapézoïdal, transverse, 1,23 fois plus large que long, à bords basal et apical régulièrement arqués et à côtés rectilignes faiblement rétrécis vers la base. Angles apicaux faiblement tronqués, sans bourrelet saillant. Bords latéraux non rebordés de fin bourrelet.

Élytres assez courts, 1,7 fois plus longs que larges ensemble aux épaules, à côtés parallèles, couverts d'une pubescence claire, fine et courte, peu visible.

Abdomen à tergite IX raccourci, à angles latéro-apicaux légèrement proéminents. Tergite X deux fois plus long que large, largement échancré sur le dernier tiers. Sternite VIII large, court, le bord apical à large échancrure arrondie. Sternite IX (style) en forme de lame courte, à faible courbure, sa base large et la moitié apicale bifurquée en deux larges pointes divergentes (fig. 37-39).

Édéage à lobe sternal du tegmen cupuliforme. Partie basale du tegmen étroite, prolongée par des apophyses paramédianes longues à sommet rétréci et des apophyses latérales en pointe triangulaire courte. Lobe médian étroit, son sommet en pointe recourbée (fig. 56, 61).

Dimensions. – Longueur totale (TL) : 2,4 mm ; longueur de l'antenne (AL) : 1,88 mm ; largeur de la tête (HW) : 0,475 mm ; espace interoculaire (IOW) : 0,28 mm ; longueur oculaire (OL) : 0,22 mm ; longueur du pronotum (PL) : 0,43 mm ; largeur du pronotum (PW) : 0,53 mm ; longueur de l'élytre de la base à l'apex (EL) : 1,14 mm ; largeur des deux élytres à la base (EW) : 0,66 mm.

Étymologie. – L'épithète spécifique, "vicesimus - le vingtième", rappelle sa découverte le long du sentier de grande randonnée GR20, qui traverse les montagnes de la Corse entre Calvi et Porto-Vecchio.

Diagnose différentielle. – *Malthodes vicesimus* n. sp. est une autre espèce singulière parmi les *Malthodes* de Corse. Elle présente de grandes affinités avec *M. insularis*, mais en diffère par la taille plus grande, la coloration brune sans tache jaune sur l'avant-corps, la faible convexité et l'allongement des yeux, le pronotum plus allongé, trapézoïdal, le tergite IX plus court et longuement échancré, le sternite IX à partie basale plus courte et plus large et à fourche longue et épaissie, les apophyses paramédianes du tegmen dépassant la cupule du lobe sternal.

Habitat. – La station-type est située à 16 km au SW de Corte, près du lac Capitello entre la "Bocca alle Porte" et la "Brèche de Capitello" (42°12'34"N - 9°0'28"E) dans un environnement de pelouses rases d'altitude et d'éboulis rocheux (étage alti-méditerranéen inférieur selon GAMISANS, 1999). Il a été récolté et découvert par Gianfranco Liberti, qui m'a aimablement confié sa description et aussi généreusement offert le spécimen unique pour la collection générale du MNHN.

Malthodes championi Holdhaus, 1923 (fig. 31-33, 53, 58)

Malthodes championi Holdhaus, 1923 : 133, fig. 9.

Type. – *Malthodes championi* a été décrit sur un exemplaire unique mâle étiqueté "Vizzavona, Corsica, Champion // *Championi* Gglb, det. Ganglbauer" et conservé au NHMW. Restée inédite,

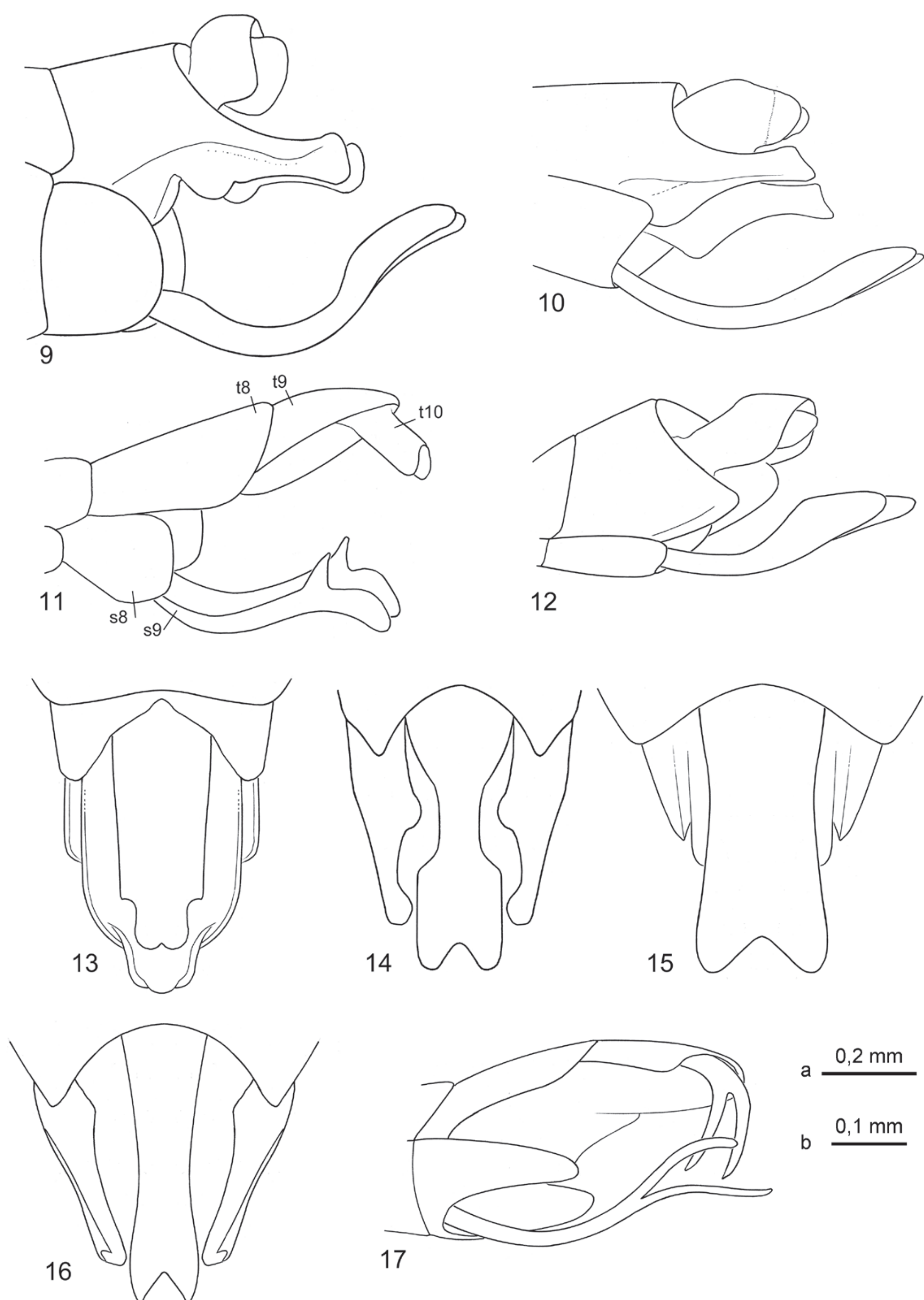


Fig. 9-17. – *Malthodes spp.*, ♂, derniers segments abdominaux en vue latérale (9-12, 17) et ventrale (13-16) : 9, 14, *M. tenax* Kiesenwetter ; 10, 16, *M. raymondi* Kiesenwetter ; 11, 13, *M. cruciatus* Baudi di Selve ; 12, 15, *M. varendorffi* n. sp. ; 17, *M. hamatus* Kiesenwetter. Abréviations : *t8-t10*, 8e-10e tergite ; *s8-s9*, 8e-9e sternite. Échelles : a, fig. 9-16 ; b, fig. 17.

sa description est due à HOLDHAUS (1923). Cet holotype a pu être examiné grâce à une communication du NHMW et il est conforme à son excellente description et à l'illustration originale.

Autre matériel examiné. – 1 ♂, "Ajaccio / Schneider // *corsicus* probable " (CPic) ; HAUTE-CORSE : 11 ♂ et 6 ♀, col de Vergio, 1400 m, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♂, forêt d'Aitone, 1200 m, 1.VI.1977, *RC* ; 2 ♀, col de Vizzavona, 3.VI.1970, *GT*. CORSE-DU-SUD : 1 ♂ et 1 ♀, col de Bavella, 17.VI.1970, *GT* ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Sorba, 27.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, Quenza, ruisseau d'Asinao, 1 km S Mont Incudine, 1300 m, 25.VII.1999, *RC*.

Description complémentaire. – Coloration générale brun uniforme. Tête à yeux courts, convexes, et à tempes fortement rétrécies vers la base. Pronotum transverse à côtés progressivement élargis vers le sommet. Abdomen du mâle à tergite X divisé en deux lames divergentes ; sternite IX en forme de style sinué et à sommet largement échancré (fig. 31-33). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par les angles apicaux du tegmen prolongés par une longue lamelle (fig. 53, 58). Coxites bien plus larges que ceux de l'espèce voisine *M. insularis*.

Malthodes cordiger Kiesenwetter, 1863 (fig. 34-36)

Malthodes cordiger Kiesenwetter, 1863 : 429, pl. 5 : fig. 5.

Types. – Décrit sur un matériel récolté en grand nombre par Raymond en Sardaigne, et comparé à *Malthodes pulicarius* (Redtenbacher 1849), ce dernier devenu synonyme de *M. dimidiaticollis* (Rosenhauer, 1847). En l'absence de spécimens-types, l'identification se réfère aux figures de KIESENWETTER (1863 : fig. 5 ; reprise à l'identique en 1871 : fig. 55).

Matériel examiné. – CORSE. Aucun spécimen dans les collections du MNHN, CDe ou CPic. La collection Bourgeois (MNHN) conserve un exemplaire femelle étiqueté "Corse // *cordiger*", mais son identité ne peut être confirmée. SARDAIGNE. 10 ♂ et 20 ♀, Nuoro, 5 km E de Dorgali, Cala Gonone, 40°17'N - 9°39'E, 13.IV.1988, *R. Constantin* (MNHN, CCo)

Description complémentaire. – Coloration générale brun uniforme. Clypéus, milieu du bord basal et du bord apical du pronotum jaune clair. Tête peu brillante, à yeux courts, convexes et à tempes rectilignes, faiblement rétrécies vers la base. Pronotum fortement transverse à côtés subparallèles. Abdomen du mâle à tergite VIII à appendice lamellaire sur le milieu des côtés ; tergite X triangulairement élargi vers l'apex et fortement incisé ; sternite IX en forme de style recourbé, à sommet brusquement élargi (fig. 34-36). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par les angles apicaux du tegmen à prolongement lamellaire quatre fois plus long que large.

Distribution. – SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1908) cite cette espèce de Corse en se basant sur un exemplaire collecté à Vizzavona par Otto von Varendorff et identifié par Ganglbauer. L'espèce est commune en Sardaigne. Sa présence en Corse reste à confirmer.

Malthodes corsicus Kiesenwetter, 1871 (fig. 21-23, 54, 59)

Malthodes corsicus Kiesenwetter, 1871 : 79 ; 1874 : 56, pl. 5, fig. 49.

Types. – Décrit de Corse sur un matériel récolté par Raymond. En l'absence de type, l'identification se réfère à la figure 49 de KIESENWETTER (1872).

Matériel examiné. – HAUTE-CORSE : 1 ♂, Ghisonaccia, *Morel* (CPic, MNHN) ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Vergio, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♂ et 1 ♀, forêt de Carrozzica, 1500 m, 22.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, forêt de Vizzavone, 25.V.1955, *J. Péricart* (CCo) ; 6 ♂ et 10 ♀, Corte 16 km SW, lac Capitellu, 2000 m, 10.VII.1990, *GL*. CORSE DU SUD : 3 ♂, Tavera, *T. A. Marshall* (CDe, MNHN) ; 1 ♂, Monte Renoso, lac de Bastiani, ruisseau de Pizzolo, 1835 m, 26.VII.2001, *RC* ; 1 ♂, forêt de l'Ospedale, col d'Illarata, 1000 m, 27.VI.1984, *GL*.

Description complémentaire. – Coloration générale brun uniforme. Bord basal et milieu du bord apical du pronotum à tache jaunâtre. Tête à yeux courts, peu convexes et à tempes

fortement rétrécies vers la base. Pronotum faiblement transverse à côtés subparallèles. Élytres à tache jaune bien visible. Abdomen du mâle à tergite X élargi vers le sommet et presque entièrement divisé ; sternite IX en forme de style coudé à sommet élargi en triangle (fig. 21-23). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par le lobe médian à sommet recourbé et élargi en lamelle transverse (fig. 54, 59).

Remarque. – Sainte-Claire Deville (1908) le cite seulement de Vizzavone.

Malthodes cruciatus Baudi di Selve, 1859 (fig. 3, 11, 13, 43-44)

Malthodes cruciatus Baudi di Selve, 1859 : 301.

Types. – Décrit par Baudi di Selve (1859) sur des spécimens de la collection Géné provenant de Sardaigne, conservée au musée de Turin. La série-type n'a pas été examinée. L'identification se base sur la description originale de Baudi di Selve, la redescription de Kiesenwetter (1874 : 46), son illustration (Kiesenwetter, 1872 : Taf. IV, fig. 32) et ne relève aucune ambiguïté.

Matériel examiné. – La collection Sainte-Claire Deville (MNHN) conserve les spécimens suivants : 1 ♂, Ucciani, *T. A. Marshall* ; 2 ♂, Vecchio, 19.V.1931, *Agnus* ; 1 ♂, Vizzavona, *Budtz* ; 1 ♂, Corse, Piano, *De Caraffa* ; 4 ♂, Corse, ex coll. Mascaraux.

Sardaigne : 2 ♂, "Sevi, Sard, *A. Dodero*" (CPic) ; 1 ♂, "Asuni, Sardin" (CPic).

Haute-Corse : 1 ♂, Albertacce, 27.VI.1971, *GT* ; 1 ♂, Bastia, 6.V.1965, *J. Péricart* (CCo) ; 13 ♂ et 1 ♀, col de Vergio, 1.VII.1977, 1400 m, *RC* ; 2 ♀, forêt de Carrozzica, 21.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, La Spelunca, 10 km E Porto, 500 m, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♂, Luri, tour de Sénèque, 600 m, 8.V.2000, *N. Gompel* (CCo) ; 2 ♂ et 2 ♀, Vizzavona-Monte d'Oro, 14.VI.2010, 1500 m, sur *Acer*, *H. Bouyon* (CBo).

Corse-du-Sud : 2 ♂ et 1 ♀, Ajaccio, *Schneider* (CPic) ; 1 ♂, forêt de l'Ospédale, 15.V.1955, *J. Péricart* (CCo) ; 1 ♂ et 1 ♀, col d'Illarata, 1000 m, 27.IV.1984, *GL* ; 1 ♂, Porto-Vecchio, 3.IV.1964, *R. Dajoz* (CCo) ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Bavella, 17.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, *idem*, 21.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, forêt de Valdo-Niello, 4.VII.1970, *GT* ; 1 ♂, Zonza, 22.V.1971, *GT* ; 1 ♂ et 1 ♀, Zicavo, Matolza, 12.VI.2010, *H. Bouyon* (CBo) ; 1 ♀, Ghisoni, Ru Assatojo, 957 m, 27.V.2012, *H. Bouyon* (CBo) ; 4 ♂ et 4 ♀, Bonifacio, Ermitage de la Trinité, sur *Erica*, 17.III.2014, *B. Moncoutier* (CMo, CCo).

Description complémentaire. – Coloration générale brune. Pronotum jaune à large tache brune cruciforme, atteignant le bord basal, le bord apical et à expansion vers les angles apicaux. Élytres à tache apicale jaune bien visible. Tête à yeux convexes et à tempes courtes, arrondies. Mandibules à bord interne finement denticulé. Antennes allongées. Pronotum transverse à côtés subparallèles, finement rebordé sur tout le pourtour. Abdomen du mâle à tergite IX à sommet arrondi ; tergite X étroit ; sternite IX constitué d'une lame recourbée portant deux pointes latérales préapicales (fig. 11, 13). Édéage à lobe sternal formé d'une large lame arrondie, faiblement recourbée ; apophyses paramédianes étroites, fortement sclérifiées ; apophyses latérales en courte pointe triangulaire ; lobe médian réduit à une étroite pointe recourbée (fig. 43-44). Coxites à base large (fig. 3).

Malthodes ensifer Kiesenwetter, 1871 (fig. 7, 18-19, 22, 55, 60)

Malthodes ensifer Kiesenwetter, 1871 : 80 ; 1872 : 51, pl. 5, fig. 39.

Type. – Décrit sur un matériel récolté en abondance en Sardaigne par Raymond. En l'absence de type, l'identification se réfère à la figure 39 de Kiesenwetter (1872 : pl. 5).

Matériel examiné. – La collection Sainte-Claire Deville (MNHN) conserve les spécimens suivants : 1 ♂, Ajaccio, 1893, *v. d. Hoop* ; 1 ♂, Ajaccio, *Dr H. J. Veth* ; 1 ♂, Ajaccio, *Schneider* ; 2 ♂ et 1 ♀, Bonifacio, IV.1927 ; 1 ♂, La Foce, 1150-1200 m, *M. Maindron* ; 1 ♂ et 1 ♀, Santa Manza, 15.IV.1927 ; 1 ♂ et 1 ♀, Vizzavona, *Budtz* ; 1 ♂ et 3 ♀, Vizzavona ; 2 ♀, Vizzavona, *Varendorff*.

Haute-Corse : 2 ♀, Algajola, 16.V.1971, *GT* ; 10 ♂ et 10 ♀, col de Vergio, 16.VII.1963, *GT* ; 4 ♂, Calacuccia, Cuccia, 800 m, 29.VI.1984, *GL* ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Vergio, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♂ et 7 ♀, col de

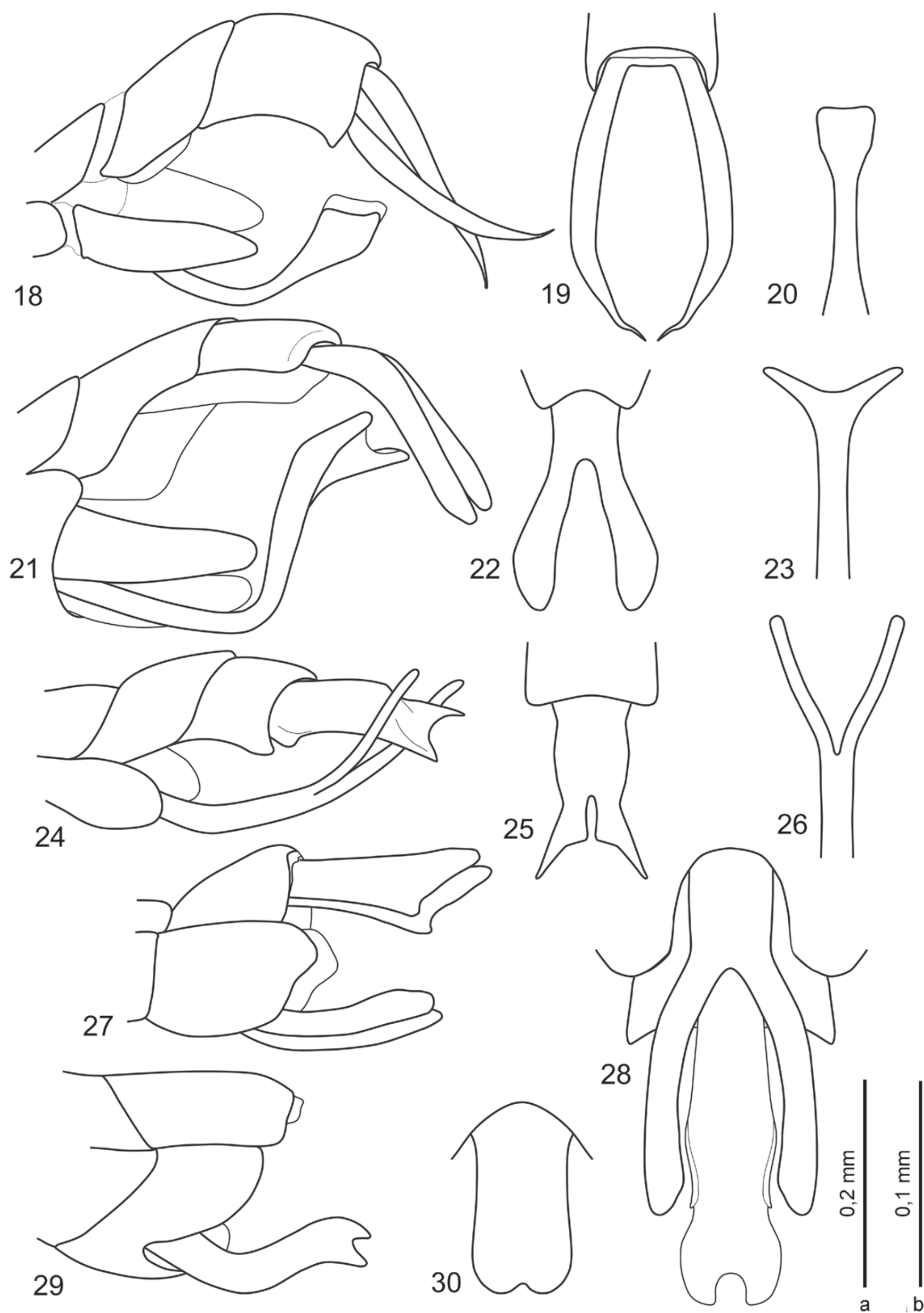


Fig. 18-30. – *Malthodes spp.*, ♂, derniers segments abdominaux en vue latérale (18, 21, 24, 27, 29), tergite X en vue dorsale (19, 22, 25, 28, 30) et sternite IX en vue ventrale (20, 23, 26). – 18-20, *M. ensifer* Kiesenwetter. – 21-23, *M. corsicus* Kiesenwetter. – 24-26, *M. insularis* Kiesenwetter. – 27-28, *M. mendax* Kiesenwetter. – 29-30, *M. libertii* n. sp. Échelles : a, fig. 18-28 ; b, fig. 29-30.

Vergio, bergerie de Radule, 1400 m, 22.VII.1999, *RC* ; 4 ♀, forêt de Valdo Niello, 1150 m, 23.VII.1999, *RC* ; 2 ♀, Costa, 7.VII.1963, *GT* ; 1 ♀, forêt de Carrozzica, 1500 m, 22.VI.1970, *GT* ; 3 ♀, Ghisoni, bois de Capannelle, 1100 m, 29.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 4 ♀, Monte Renoso, bergerie de Capannelle, GR20 vers le N, 1600 m, 28.VII.1999, *RC* ; 2 ♀, *idem*, pont de Casaccie, 1400 m, 23.VII.2001, *RC* ; 1 ♀, Vizzavone, *A. Krause* (CCo) ; 2 ♂ et 3 ♀, Vizzavona, 9.VII.1963, *GT* ; 1 ♂ et 1 ♀, *idem*, 3.VII.1970, *GT* ; 2 ♂, *idem*, 1000 m, 12.VII.1990, *GL*.

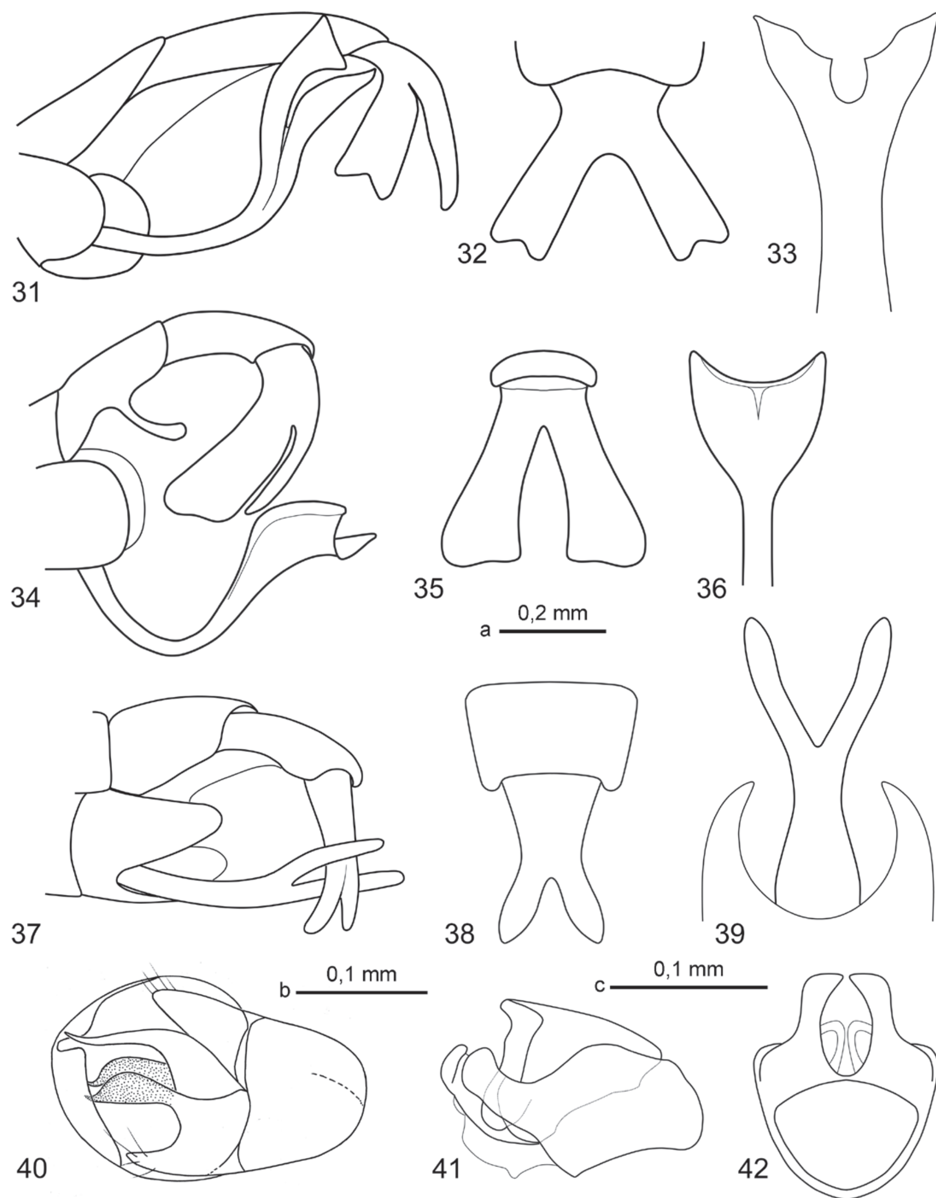


Fig. 31-42. – *Malthodes spp.*, ♂, derniers segments abdominaux en vue latérale (31, 34, 37), tergite X en vue dorsale (32, 35, 38), sternite IX en vue ventrale (33, 36, 39) et édéage (40-42). – 31-33, *M. championi* Holdhaus. – 34-36, *M. cordiger* Kiesenwetter. – 37-39, *M. vicesimus* n. sp. – 40, *M. hamatus* Kiesenwetter, édéage, vue latérale ; 41-42, *M. libertii* n. sp., édéage : 41, vue latérale ; 42, vue ventrale. Échelles : a, fig. 31-39 ; b, fig. 40 ; c, fig. 41-42.

CORSE-DU-SUD : 1 ♂, Ajaccio (CPic) ; 1♀, Bastelica, forêt 500 m S, 800 m, 21.VII.1999, *RC* ; 1 ♂, Bonifacio (CPic) ; 1 ♂ et 1 ♀, Bonifacio, Capo Pertusato, 19.V.1971, *GT* ; 2 ♂ et 6 ♀, Bonifacio, Santa Manza, 18.V.1971, *GT* ; 1 ♂, Bonifacio, ermitage de la Trinité, 14.V.1987, *P. Ponel* (CCo) ; 1 ♂ et 16 ♀, col de Verde, 1400 m, 27.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 5 ♀, col de Verde 2 km S, Gialgone-col Flasca, 30.VII.1987, *GL* ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Sevi, 1 km SE Cristinacce, 800 m, *RC* ; 2 ♀, col de Larone, 17.VI.1970, *GT* ; 5 ♂ et 4 ♀, col Saint-Georges, pr. Ajaccio, 760 m, 28.VI.1984, *GL* ; 4 ♀, Corano, Ponte Nova, 11.VI.2010, *H. Bouyon* (CBo) ; 2 ♂, forêt d'Aitone, 17.VI.1963, *GT* ; 2 ♂ et 8 ♀, *idem*, 900 m, 19.VII.1999, *RC* ; 3 ♂ et 60 ♀, *idem*, 1300 m, 19.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 1 ♀, forêt de Bavella, 17.VI.1970, *GT* ; 15 ex, forêt de l'Ospédale, col d'Illarata, 100 m, 27.VI.1984, *GL* ; 1 ♂, La Spélunca, 10 km E de Porto, 500 m, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♀, Quenza, ruisseau d'Asinao, 1 km S mont Incudine, 1300 m, 25.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 2 ♀, Zicavo, forêt du Coscione, 1400 m, 24.VII.1998, *RC*.

Description complémentaire. – Coloration générale brun uniforme. Bord basal et milieu du bord apical du pronotum à tache jaune. Tête à yeux courts, convexes, et à tempes fortement rétrécies vers la base. Antennes longues. Pronotum fortement transverse, les côtés subparallèles. Élytres à tache jaune apicale bien visible. Abdomen du mâle à tergite IX à angles apicaux aigus ; tergite X entièrement divisé en deux lanières largement séparées à leur base ; sternite IX en forme de style court, faiblement arqué et dilaté au sommet (fig. 18-19, 22). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par les angles apicaux du tegmen en pointe aiguë (fig. 55, 60) ; apophyses latérales à sommet denticulé ; lobe médian à sommet effilé. Coxites voisins de ceux de *M. insularis*, mais plus courts (fig. 7).

Malthodes hamatus (Kiesenwetter, 1852) (fig. 17, 40)

Malthinus hamatus Kiesenwetter, 1852 : 615, pl.1 : fig. 6

Type. – *Malthinus hamatus* a été décrit sur un spécimen "rapporté de Sardaigne par M. Handschuh", et comparé à *Malthinus chelifer* Kiesenwetter, 1852, et *M. quadrispinus* Kiesenwetter, 1852. En l'absence de type, l'identification se réfère à la figure 6 de KIESENWETTER (1852). SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1908) le cite de "Corse (coll. Bourgeois)", sans autre précision.

Matériel examiné. – L'exemplaire cité par SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1908) n'a pas pu être retrouvé dans la collection Bourgeois. Un exemplaire mâle étiqueté "568 [imprimé] //? Corse [écriture de Pic] // *hamatus* probable", conservé dans la collection Pic (MNHN), correspond avec précision à la figure originale de Kiesenwetter.

Malthodes hamatus reste une espèce à confirmer de Corse.

Description complémentaire. – Coloration générale brun uniforme. Tête brillante à yeux courts peu convexes, à tempes courtes. Antennes relativement courtes. Pronotum transverse à côtés subparallèles. Élytres à tache jaune peu visible. Abdomen du mâle à tergite IX allongé ; tergite X à sommet bifurqué ; sternite IX en forme de style sinué, divisé sur le dernier tiers en deux branches étroites (fig. 17). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par les angles apicaux du tegmen en pointe aiguë ; apophyses paramédianes à sommet rétréci ; lobe médian à sommet sinué et effilé (fig. 40).

Malthodes insularis Kiesenwetter, 1871 (fig. 8, 24-26, 57, 62)

Malthodes insularis Kiesenwetter, 1871 : 80 ; 1872 : 391, pl. 4, fig. 28.

Types. – *Malthodes insularis* a été décrit sur un matériel capturé en Corse par Raymond et communiqué à Kiesenwetter par Grenier et Perris. C. Cocquempot a réexaminé la collection d'Édouard Perris (conservée à l'INRA de Montpellier) et constaté qu'elle ne contient aucun *Malthodes* de Corse. En l'absence de spécimen-type, l'identification se réfère à la figure originale 28 de Kiesenwetter.

Matériel examiné. – La collection de Corse de Sainte-Claire Deville (MNHN) contient les spécimens suivants : 1 ♀, Ajaccio, *Dr H. J. Veth* ; 1 ♂, Ajaccio, *T. A. Marshall* ; 1 ♀, Ajaccio, 23.V.1912, *A. Krause* ; 1 ♂, Aleria, *De Caraffa* ; 1 ♂ et 1 ♀, Bastia, *Dr H. J. Veth* ; 4 ♀, Ghisonaccia, *Morel* ; 2 ♂, Ucciani, *T. A. Marshall* ; 1 ♀, Vizzavona, *V. Budtz*.

Haute-Corse : 4 ♂ et 5 ♀, col de Palmarella, 370 m, 1.VI.1977, *RC* ; 3 ♂ et 8 ♀, col de Vergio, 16.VII.1963, *GT* ; 17 ♂ et 5 ♀, col Teghime pr. Bastia, 1.VII.1984, *GL* ; 1 ♂ et 1 ♀, Corte, 16 km SW, pr. lac Capitellu, 2000 m, 10.VII.1990, *GL* ; 1 ♂ 1 ♀, forêt de Valdo-Niello, 100 m, 1.VI.1977, *RC* ; 15 ♂ et 24 ♀, Haut-Asco, Monte Cinto, cirque de la Solitude, 2100-2000 m, 10.VII.1991, *RC* ; 1 ♂, Girolata, presqu'île de Scandola, Elbo, 11.V.1987, *P. Ponel* (CCo) ; 4 ♀, Lavatoggio, 220 m, 4.VI.1977, *RC* ; 2 ♂ et 3 ♀, Lumio, 2.VI.1977, *RC* ; 1 ♂ et 4 ♀, Lumio, baie Algio, 31.V.1977, *RC* ; Luri, Tour de Sénèque, 8.V.2000, *N. Gompel* (CCo) ; 15 ♂ et 33 ♀, Monte Cinto, cirque de la Solitude, 200-2100 m, 10.VIII.1991, *RC* ; 1 ♀, Pancheraccia, 21.VI.1970, *GT* ; 1 ♂ et 1 ♀, Scala di Santa Regina, 15.V.2013, *M. Tronquet* (CTr) ; 2 ♂, Vescovato, 27.VI.1984, *GL* ; 7 ♂ et 1 ♀, Vivario, forêt communale, 1200 m, 11.VII.1990, *GL* ; 1 ♂, Vizzavone, 3.VII.1970, *GT* ; 1 ♂ et 4 ♀, Vizzavona 6 km NW, Monte d'Oro versant N, 1500 m, 11.VII.1990, *GL* .

Corse-du-Sud : 2 ♂, Ajaccio, Schneider (CPic) ; 1 ♂, Aullène, col Saint-Eustache, 880 m, 26.VII.1998, *RC* ; 8 ♂ et 12 ♀, col Saint-Georges pr. Ajaccio, 760 m, 28.VI.1984, *GL* ; 3 ♂ et 8 ♀, Bastelica, forêt de Punta-Niella, 1500 m, 21.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 4 ♀, Bocognano, 9.VII.1963, *GT* ; 1 ♂, Casabianda, 23.V.1971, *GT* ; 2 ♂ et 2 ♀, col de Sevi, 17.VII.1963, *GT* ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Sorba, 27.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, col de Verde, forêt de San Antonio, 1130 m, 22.VII.2001, *RC* ; 3 ♀, *idem*, 27.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 1 ♀, col de Verde, 2 km S, Gialgone-col Flasca, 30.VII.1987, *GL* ; 1 ♂, Cozzano 4 km E, refuge de l'Usciolu, 1750 m, 31.VII.1987, *GL* ; 1 ♂, Filitosa, Sallaciro, 13.VI.1998, *N. Gompel* (CCo) ; 3 ♂ et 3 ♀, La Spelunca, 10 km E de Porto, 500 m, 1.VI.1977, *RC* ; 3 ♀, Lecci, 19.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, L'Ospedale, 900 m, 27.VI.1984, *GL* ; 7 ♂ et 24 ♀, forêt de l'Ospedale, col d'Illarata, 100 m, 27.VI.1984, *GL* ; 1 ♀, Monacia d'Aullène, 11.VI.1998, *N. Gompel* (CCo) ; 1 ♂, Petreto, 30.VII.1963, *GT* ; 2 ♀, Quenza, ruisseau d'Asinao, 1300 m, 25.VII.1998, *RC* ; 1 ♂ et 3 ♀, Vero, 1.VII.1963, *GT* ; 3 ♀, Zicavo, forêt du Coscione, 1400 m, 24.VII.1998, *RC* ; 2 ♂ et 7 ♀, Zonza, 8.VII.1998, *A. Coache* (CCo) ; 4 ♂ et 6 ♀, Zonza, Bocca de Illarata, 900 m, 22.VII.1998, *RC* ; 2 ♂ et 7 ♀, *idem*, 3 km SE, 950 m, 26.VII.1999, *RC*.

Description complémentaire. – Tête brune. Pronotum jaune à angles apicaux largement rembrunis. Élytres jaune brunâtre à tache apicale jaune. Tête à yeux assez longs, peu convexes et à tempes arrondies, faiblement rétrécies vers la base. Pronotum transverse à côtés progressivement élargis vers le sommet. Abdomen du mâle à tergite IX à angles apicaux saillants, arrondis ; tergite X à base rectangulaire et à sommet courtement divisé en deux pointes triangulaires divergentes ; sternite IX en forme de style arqué, divisé après le milieu en deux branches divergentes (fig. 24-26). Édéage à lobe sternal cupuliforme, particulier par les angles apicaux du tegmen courts et arrondis ; apophyses paramédianes étroites (fig. 57, 62). Coxites en forme de lamelle étroite et allongée (fig. 8).

Malthodes mendax Kiesenwetter, 1871 (fig. 6, 27-28, 51-52)

Malthodes mendax Kiesenwetter, 1871 : 77 ; 1872 : 387, pl. 4, fig. 22.

Type. – Décrit sur un exemplaire mâle unique collecté en Corse par Raymond et communiqué par Bonvouloir. En l'absence de spécimen-type, l'identification se réfère à la figure originale de Kiesenwetter (1871).

Matériel examiné. – Collection de Corse de Sainte-Claire Deville (MNHN) : 2 ♂, Tattone, *Budtz* ; 1 ♂, Vizzavona, *Budtz* ; 1 ♂, Vizzavona, *Dr H. J. Veth*.

Haute-Corse : 6 ♂ et 8 ♀, col de Vergio, 1.VII.1977, 1400 m, *RC* ; 1 ♀, col de Vizzavone, 25.VI.1970, *GT* ; 4 ♀, forêt de Carrozzica, 1500 m, 22.VI.1970, *GT* ; 2 ♂, forêt de Vizzavone, 25.V.1955, *J. Péricart* (CCo) ; 1 ♂, Monte Renoso, valle Longa, 1900-2200 m, 24.VII.2001, *GL* ; 1 ♀, forêt de Pietrapiana, Poggio di Nazza, 23.V.2013, *M. Tronquet* (CTr).

Corse-du-Sud : 1 ♀, col de Verde, 27.VI.1970, *GT* ; 3 ♂ et 1 ♀, forêt d'Aitone, 1200 m, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♀, forêt de l'Ospedale, 28.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, Vero, Bocca di Tartavellu, versant sud, 800 m, 18.VII.1999, *RC* ; 1 ♀, Zicavo, 27.VI.1970, *GT*.

Description complémentaire. – Coloration générale brune. Pronotum brun à large tache jaune autour des angles basaux et en dedans des angles apicaux. Élytres à tache apicale jaune bien visible. Tête à yeux convexes et à tempes courtes, arrondies. Mandibules très finement denticulées sur le bord interne. Antennes allongées. Pronotum transverse, à côtés subparallèles, finement rebordé sur tout le pourtour, à angles apicaux saillants. Abdomen du mâle à tergite IX atrophié, réduit à une courte pointe médiane ; tergite X en lame tectiforme à sommet arrondi et émarginé ; sternite IX en forme de style à base large et courte, puis divisé en deux branches courbes (fig. 27-28).

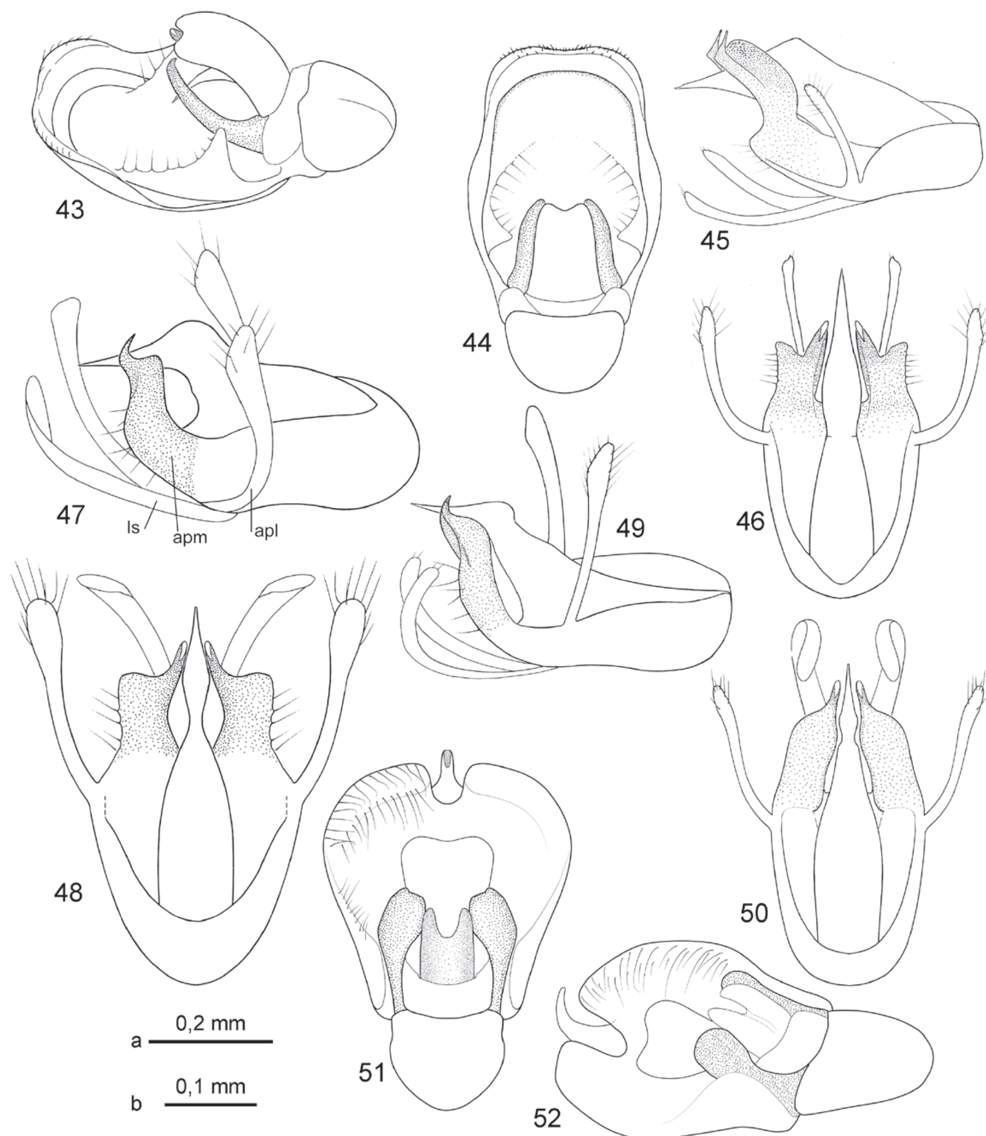


Fig. 43-52. – *Malthodes spp.*, ♂, édéage, vues latérale et dorsale : 43-44, *M. cruciatus* Baudi di Selve ; 45-46, *M. raymondi* Kiesenwetter ; 47-48, *M. varendorffi* n. sp. ; 49-50, *M. tenax* Kiesenwetter ; 51-52, *M. mendax* Kiesenwetter. Abréviations : *apl*, apophyse latérale ; *apm*, apophyse paramédiane ; *ls*, lobe sternal. Échelles : a, fig. 43-50 ; b : fig. 51-52.

Édéage à lobe sternal en forme de large lame arrondie, faiblement recourbée ; apophyses paramédianes du tegmen fortement sclérifiées, formant un disque aplati couvrant le lobe médian ; apophyses latérales à courte lamelle triangulaire ; lobe médian recouvert par une large lame convexe à sommet incisé (fig. 51-52). Coxites très étroits et allongés (fig. 6).

Distribution. – Corse et Sardaigne.

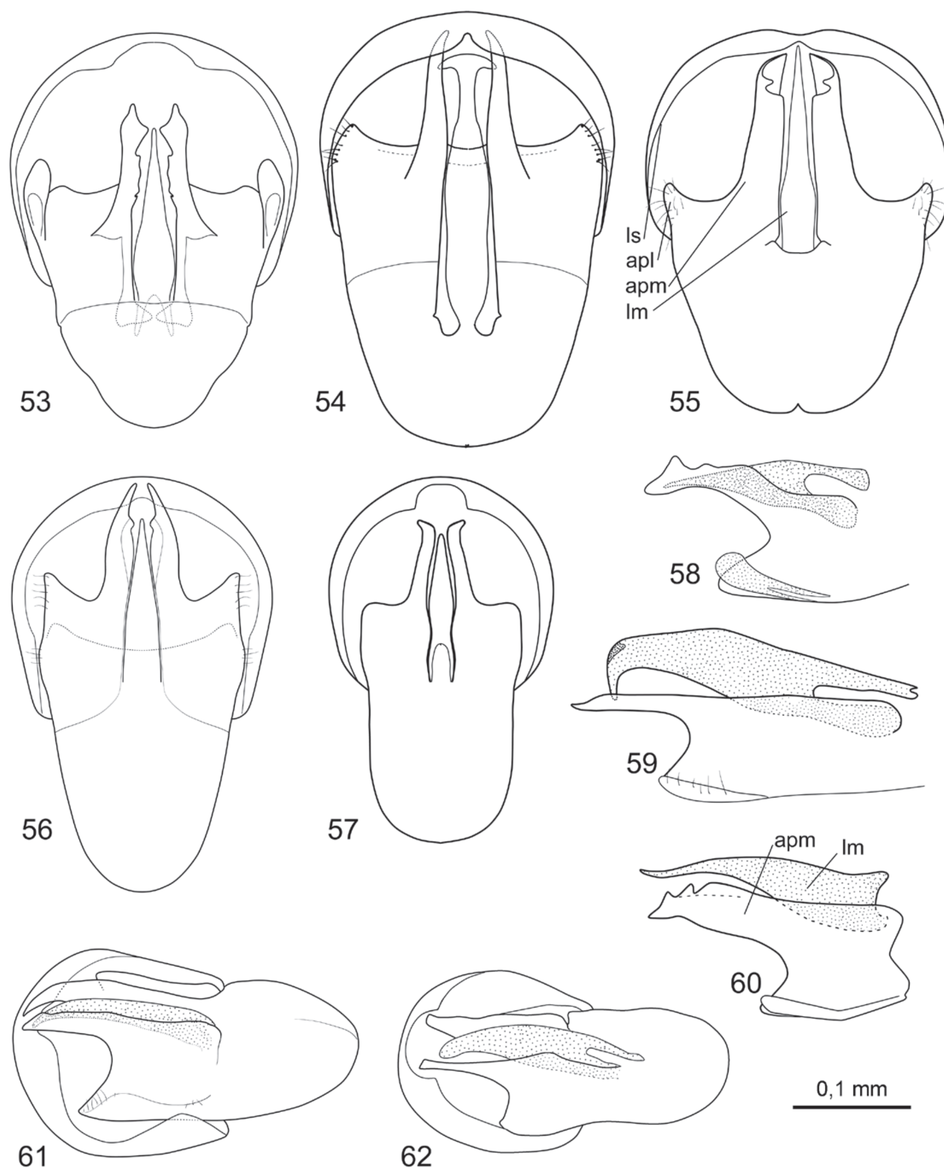


Fig. 53-62. – *Malthodes spp.*, ♂, édéage en vues dorsale et latérale. – 53, 58, *M. championi* Holdhaus ; 54, 59, *M. corsicus* Kiesenwetter ; 55, 60, *M. ensifer* Kiesenwetter ; 56, 61, *M. vicesimus* n. sp. ; 57, 62, *M. insularis* Kiesenwetter. Abréviations : *apl*, apophyse latérale ; *apm*, apophyse paramédiane ; lm, lobe médian ; *ls*, lobe sternal.

Malthodes raymondi Kiesenwetter, 1871 (fig. 10, 16, 45-46)

Malthodes raymondi Kiesenwetter, 1871 : 77 ; 1872 : 381, pl. 4, fig. 15.

Type. – Décrit sur un matériel de Sardaigne dont la provenance n'est pas précisée. Alors que la collection des "Malacodermata" de Kiesenwetter, supposée avoir été conservée au ZSM, est considérée comme détruite, Gianfranco Liberti a redécouvert un syntype présumé de *Malthodes raymondi* dans la collection Walter Wittmer, conservée au NHMB. Cet exemplaire mâle porte les étiquettes "Sardin. [man.] // Sardinia [imp.] // ♂ // *Raymondi* [man.] // Kiesenwetter ; via Cl. Müller ; Staudinger [imp.] // Naturhistorisches Museum Basel ; coll. W. Wittmer. [imp.] // Syntypus ; *Malthodes raymondi* ; Liberti design. IV. 2014 [man.]". Il est conforme à la description et aux figures de l'auteur. Cette découverte nous éclaire sur l'histoire de la collection Kiesenwetter (1820-1880). Sa collection de Coléoptères (SCHERER, 1982) avait été acquise par Clemens Müller (1828-1902). L'essentiel de la collection de cet important industriel de Dresden fut léguée au ZSM, mais une partie semble avoir été mise à la disposition de Staudinger, alors marchand d'insectes à Dresden. Il revient probablement à Richard Hicker (1872-1965), spécialiste de ce groupe au début du siècle dernier, d'avoir repéré ce spécimen dans les listes de diffusion. La collection de ce dernier fut ensuite reprise par W. Wittmer.

Matériel examiné. – HAUTE-CORSE : 1 ♂, forêt de Valdo Niello, Capo di a Candela, 10.VII.1970, *GT* ; 1 ♂, "Corse/ex coll. Gouin", ex coll. G. Tempère (CCo) ; 1 ♂, forêt d'Aitone, 1300 m, route des Condamnés, 42°16'N - 8°52'E, 19.VII.1999, *RC* ; 2 ♀, col de Vergio, bergerie de Radule, 1400 m, 42°18'N - 8°52'E, sur *Sambucus ebulus* L., 22.VII.1999, *RC*. CORSE-DU-SUD : 1 ♂, Vivario, *Budt* (CDe sous le nom de *M. tenax*, MNHN) ; 1 ♂, Sagone, V.1973, *F. Cantonnet* (CCo).

Description complémentaire. – Coloration générale comme *Malthodes tenax*, le pronotum légèrement plus clair et le clypéus habituellement jaune. Caractères morphologiques comme *M. tenax*, mais front légèrement déprimé en arrière des antennes. Abdomen du mâle à tergite VIII à angles apicaux prolongés par une apophyse plus étroite, allongée et à sommet obliquement tronqué ; sternite IX en forme de style faiblement courbé, la partie apicale brusquement élargie, subrectangulaire, à sommet plus arrondi (fig. 10, 16). Édéage à lobe sternal réduit à deux longues lamelles divergentes ; apophyses paramédianes massives, fortement sclérifiées, à sommet formant une tubérosité externe arrondie et une pointe sinueuse recourbée dorsalement ; apophyses latérales à très longues lamelles élargies et pubescentes à leur apex ; lobe médian comprimé latéralement, le sommet coudé et à pointe massive (fig. 45-46).

Distribution. – Cette espèce était uniquement signalée de Sardaigne. Elle est nouvelle pour la Corse.

Malthodes tenax Kiesenwetter, 1871 (fig. 4, 9, 14, 49-50)

Malthodes tenax Kiesenwetter, 1871 : 77 ; 1872 : 379, pl. 4, fig. 12.

Type. – *Malthodes tenax* a été décrit sur des spécimens capturés en Corse par Raymond et communiqués par Perris. En l'absence de spécimens-types, l'identification se réfère à la figure 12 de KIESENWETTER (1872).

Matériel examiné. – La collection Sainte-Claire Deville (MNHN) conserve les spécimens suivants : 1 ♂, Ajaccio, *Dr H. J. Veth* ; 1 ♂, Ajaccio, 1893, *v. d. Hoop* ; 1 ♂ et 1 ♀, Bavella, 5.VI.1911 ; 1 ♂, forêt de Valdo-Niello, M. F. de Popaja, 30.VI.1909, *G. Bénard* & *E. G. Duhaut* ; 1 ♂, Pigno, *De Caraffa* ; 1 ♂, Ucciani, *T. A. Marshall* ; 1 ♂, Vivario, *Budt*.

HAUTE-CORSE : 1 ♂ et 3 ♀, Albertacce, 4.VII.1970, *GT* ; 1 ♀, Bravone, 15 km N Aleria, 23.V.1971, *GT* ; 11 ♂ et 15 ♀, Lavatoggio, 220 m, 31.V.1977, *RC* ; 1 ♀, Lumio, baie Algaio, 31.V.1977, *RC* ; 1 ♀, Lumio, Sant'Ambrogio, 30.V.1977, *RC* ; 1 ♀, col de Vergio, 16.VII.1963, *GT* ; vol de Vergio, 1400 m, 1.VI.1977, *RC* ; 2 ♀, col de Vergio, bergerie de Radule, 1400 m, 27.VII.1998, *RC* ; 1 ♂ et 3 ♀, *idem*,

1400 m, 22.VII.1999, *RC* ; 1 ♀, col de Vergio, source côté sud, 18.VII.2012, *H. Bouyon* (CBo) ; 1 ♂, Corte, VII, *Ch. Fagniez* (CCo) ; 2 ♂, forêt d'Aitone, 1200 m, 1.VI.1977, *RC* ; 1 ♂ et 2 ♀, *idem*, 1300 m, 19.VII.1999, *RC* ; 1 ♀, *idem*, 1100 m, 23.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 2 ♀, *idem*, col de Salto, 1104 m, 14.VII.2001, *RC* ; 1 ♀, *idem*, col de Salto et forêt de Lindinosa, 1400 m, 18.VII.2001, *RC* ; 1 ♀, forêt de Carrozzica, 22.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, forêt de Vizzavone, 25.V.1955, *J. Péricart* (CCo) ; 2 ♀, Ghisoni, 27.VI.1970, *GT* ; 1 ♂, Monte Renoso, bergerie de Capannelle, 1190 m, 23.VII.2001, *RC* ; 2 ♂, Monte Renoso, pont de Casaccie, 1350 m, 25.VII.2001, *RC* ; 1 ♀, Piétralba, 29.V.1971, *GT* ; 1 ♀, Vizzavone, 9.VII.1963, *GT* .

Corse-du-Sud : 1 ♀, Apietto, col de San Bastiano, 25.V.2012, *H. Bouyon* (CBo) ; 1 ♀, Bastelica, forêt de Punta-Niella, 1500 m, 21.VII.1999, *RC* ; 1 ♂ et 1 ♀, Bastelica, pont Bronco, 16.VII.2001, *RC* ; 1 ♀, Bonifacio, Tre Padule, sur *Juniperus*, *H. Bouyon* (CBo) ; 1 ♂ et 2 ♀, Quenza, ruisseau d'Asinao, 1 km S Monte Incudine, 1300 m, 25.VII.1999, *RC* ; 1 ♂, Casaperta, 25.V.1971, *GT* ; 5 ♂ et 4 ♀, L'Ospédale, 1.VII.1963, *GT* ; 1 ♂, Véro, 28.V.1971, *GT* ; 1 ♀, Vero, Bocca de Tartavellu, 18.VII.1999, *RC* ; 1 ♀, Véro, 15.VIII.2001, *RC* ; 1 ♀, Zicavo, 29.VII.1963, *GT* ; 2 ♂, *idem*, 27.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, Zicavo, forêt du Coscione, 1400 m, 24.VII.1998, *RC* ; 2 ♂ et 1 ♀, Zonza, 29.VI.1970, *GT* ; 1 ♀, Zonza, Bocca de Illarata, 26.VII.1999, *RC*.

Sardaigne : 1 ♂, Aritza, VII.1936, *U. Lostia* (CPic).

Description complémentaire. – Coloration générale brune. Pronotum brun, les angles basaux et apicaux à large tache jaune. Élytres brun grisâtre à tache apicale jaune bien visible. Tête à yeux courts, convexes et à tempes courtes, arrondies. Mandibules inermes. Antennes allongées. Pronotum faiblement transverse, non rebordé latéralement, les côtés faiblement rétrécis vers la base. Abdomen du mâle à tergite VIII à angles apicaux prolongés par une apophyse à sommet arrondi ; sternite IX en forme de style faiblement courbé et sinué, la partie apicale à peine élargie et à sommet incisé (fig. 9, 14). Édéage à lobe sternal réduit à deux longues lamelles divergentes ; apophyses paramédianes massives, fortement sclérifiées, à pointe sinueuse, recourbée dorsalement ; apophyses latérales formées de très longues lamelles à sommet élargi et pubescent ; lobe médian comprimé latéralement, le sommet coudé et à pointe effilée (fig. 49-50). Coxites de forme voisine de ceux de *Malthodes cruciatus*, mais plus courts et à base élargie (fig. 4).

Intérêt taxonomique du segment génital des femelles de *Malthodes*

Les segments génitaux femelles des Cantharidae ont bénéficié d'une étude comparative détaillée dans le travail de thèse doctorale de Brancucci (1980). La terminologie utilisée ici est celle de ce dernier travail car l'étude des voies génitales femelles n'a guère inspiré d'autres auteurs depuis cette date. La sous-famille Malthininae se singularise par des paraproctes (dérivés du tergite IX) développés, quasi-cylindriques, le proctigère (dérivé du tergite X) développé, les styles largement fusionnés avec les coxites et repliés sur eux-mêmes.

Dans le cadre limité des *Malthodes* de Corse, *M. cruciatus* (fig. 3) possède un proctigère entier, faiblement replié ventralement, des coxites larges, triangulaires à sommet arrondi. *M. tenax* (fig. 4) et *M. varendorffi* n. sp. (fig. 5) sont voisins, mais ce dernier a un paraprocte plus fortement replié ventralement, des coxites plus étroits. *M. mendax* (fig. 6) se distingue par un allongement général des pièces, le proctigère échancré au sommet et des coxites disposés longitudinalement. Les *Malthodes* de petite taille, à mandibule denticulée, *M. championi*, *M. corsicus*, *M. ensifer* et *M. insularis*, présentent des segments génitaux très voisins. *Malthodes ensifer* (fig. 7) se distingue de *M. insularis* (fig. 8) par ses coxites moins arqués et plus courts. Pour les autres espèces de Corse, le sexe femelle soit n'est pas connu, soit n'a pas été clairement distingué des espèces voisines. Il est remarquable que la distribution de ces caractères chez les *Malthodes* de Corse se superpose volontiers à celle des autres caractères morphologiques ; l'examen détaillé des segments abdominaux des femelles pourrait être inclus dans tout travail taxonomique de cette intéressante sous-famille.

Groupements et chorologie des *Malthodes* de Corse

Les *Malthodes* de Corse peuvent se répartir en quatre groupes, en se basant sur les caractères des mandibules, du pronotum, du sternite IX des mâles, du lobe sternal du tegmen de l'édéage, et des coxites des femelles.

***Groupe de* Malthodes cruciatus**. Comprend *M. cruciatus* et *M. mendax*. Mandibules denticulées le long du bord interne ; pronotum rebordé sur tout le pourtour ; apophyses paramédianes du tegmen séparées par une lame couvrant le lobe médian ; coxites particuliers par le développement de leur portion apicale. *Malthodes cruciatus* est un endémique corso-sarde proches de deux autres espèces : *M. constantini* Wittmer, 1971, de l'île d'Elbe et *M. nevadensis* Constantin, 1971, d'Andalousie. *M. mendax* est également un endémique corso-sarde, affine avec des espèces de la Méditérranée orientale.

***Groupe de* Malthodes tenax**. Comprend *M. tenax*, *M. raymondi* et *M. varendorffi* n. sp. Mandibules inermes ; pronotum non rebordé latéralement ; lobe sternal du tegmen réduit à une lamelle longuement bifurquée ; apophyses paramédianes du tegmen fortement sclérifiées et à sommet en pointe recourbée ; apophyses latérales du tegmen en longue lamelle : coxites larges à sommet arrondi. Ces espèces sont des endémiques corso-sardes ou corses, plus abondants en altitude. Elles sont voisines de *Malthodes dispar* (Germar, 1824) à large distribution européenne.

***Groupe de* Malthodes libertii**. Mandibules finement denticulées ; tête et pronotum imponctués, brillants ; pronotum très finement rebordé sur tout le pourtour ; lobe médian de l'édéage en forme de selle ; pièce basale du tegmen avec deux apophyses apicales à sommet arrondi. *M. libertii* n. sp. n'est connu que de sa station-type, située en Corse centrale à une altitude de 2000 m. Il se rapproche de *M. militalpium* Liberti, 2011, décrit de Ligurie (Italie, province d'Imperia, Colla Melosa, altitude de 1600 m).

***Groupe de* Malthodes championi**. Comprend *M. championi*, *M. cordiger*, *M. corsicus*, *M. ensifer*, *M. hamatus*, *M. insularis* et *M. vicesimus* n. sp. Mandibules finement denticulées sur la partie moyenne, dilatée en arc ; pronotum à angles apicaux dilatés et rebordés, les bords latéraux non rebordés ; sternite IX du mâle en forme de style fourchu ; lobe sternal du tegmen de l'édéage en forme de cupule ; apophyses paramédianes du tegmen engainant latéralement le lobe médian ; coxites en forme de languette courte et étroite. Toutes ces espèces sont des endémiques corso-sardes ou corses. Elles font partie d'un groupe représenté par de nombreuses espèces dans la région ouest-paléarctique et particulièrement dans la région méditerranéenne. La plupart ont des distributions restreintes.

Sans vouloir généraliser, il convient de remarquer que le genre *Malthodes* présente un fort degré de diversité spécifique dans le domaine circum-méditerranéen. Bien qu'un nombre important d'espèces soit déjà décrites, beaucoup restent probablement encore à découvrir et à faire connaître.

Remerciements. – Je suis très reconnaissant à l'équipe du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, pour le large accès aux collections et le prêt de matériel (Dr Thierry Deuve, Azadeh Taghavian, Antoine Mantilleri), au NHMB (le regretté Dr Michel Brancucci, Isabelle Zürcher) et au NHMW (Dr Manfred Jäch, Isidor Plonsky). Christian Cocquempot a ré-examiné la collection Perris (INRA-Montpellier) et a constaté l'absence de possibles syntypes des espèces décrites par Kiesenwetter. Je remercie aussi mes collègues et amis qui ont collecté des spécimens et ainsi enrichi nos connaissances faunistiques : Hervé Bouyon, Alain Coache, Roger Dajoz, Nicolas Gompel, Gianfranco Liberti, Bernard Moncoutier, Isidor Plonsky, Philippe Ponel et Marc Tronquet. Enfin, je suis particulièrement redevable à mon collègue et ami Gianfranco Liberti, compagnon de fructueuses recherches sur le terrain, qui a mis à ma disposition une part précieuse du matériel examiné et apporté d'utiles commentaires après une lecture critique.

Auteurs cités

Baudi di Selve F., 1859. – Malacodermatum quaedam novae species. *Berliner entomologische Zeitschrift,* **3** : 294-303.

Brancucci M., 1980. – Morphologie comparée, évolution et systématique des Cantharidae (Insecta : Coleoptera). *Entomologica Basiliensia,* **5** : 219-388.

Delkeskamp K., 1977. – *Coleopterorum Catalogus Supplementa*, pars **165**, fasc. 1. Editio seconda. Cantharidae. The Hague : Dr W. Junk ed., 485 p.

Gamisans J., 1999. – La Végétation de la Corse. Aix-en-Provence : éditions Edisud, 392 p.

Holdhaus K., 1923. – Elenco dei coleotteri dell'isola d'Elba, con studii sul problema della Tirennide. *Memorie della Società Entomologica Italiana,* **2** : 77-175.

Kazantsev S. & Brancucci M., 2007. – *Family Cantharidae* (p. 234-298). *In* : Löbl I. & Smetana A. (éds), *Catalogue of Palearctic Coleoptera,* **4**. Stenstrup : Apollo Books, 935 p.

Kiesenwetter H., 1852. – Énumération des Coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne. II. Partie. *Annales de la Société entomologique de France,* (2) **9** [1851] : 577-656.

—— 1863. – Weitere Beiträge zur Kenntnis der europäischen Malthininen. *Berliner entomologische Zeitschrift,* **7** : 428-431.

—— 1871. – Beiträge zur Kenntnis der Malacodermen-Fauna von Corsica, Sardinien und Sicilien. *Berliner entomologische Zeitschrift,* **15** : 75-86.

—— 1872. – Revision der europäischen Arten der Gattung *Malthodes* (Erstes Stück). *Berliner entomologische Zeitschrift,* **16** : 369-392.

—— 1874. – Revision der europäischen Arten der Gattung *Malthodes* (Zweites Stück). *Berliner entomologische Zeitschrift,* **18** : 45-70.

Liberti G., 2005. – Improved solutions of two water-soluble media for mounting beetle genitalia. *The Coleopterist,* **14** (1) : 29-35.

—— 2011. – Le specie di *Malthodes* Kiesenwetter, 1852 delle Alpi Marittime e Liguri (Coleoptera, Cantharidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria",* **103** : 147-246.

Magis N., 1963. – La structure abdominale des espèces du genre *Malthodes* Kiesenwetter (1852) (Coleoptera, Cantharidae, Malthinini. *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège,* **32** (7-8) : 498-515.

Porta A., 1929. – *Fauna Coleopterorum Italica, Vol. III, Diversicornia*. Piacenza : Stabilimento Tipografico Piacentino, 466 p.

Sainte-Claire Deville J., 1908. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. *Revue d'Entomologie,* **27** : 193-272 [supplément à pagination spéciale].

—— 1919. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse, 2ème supplément. *Annales de la Société entomologique de France* : 377-404.

—— 1926. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse, 3ème supplément. *Annales de la Société entomologique de France* : 113-130.

—— 1935. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France (2ème livraison). *L'Abeille,* **36** (2) : 161-264.

Scherer G., 1982. – Chronik der Sektion Coleoptera der Zoologischen Staatsammlung München. *Spixiana,* suppl. **7** : 57-65.

Analyse d'ouvrage

Rheinheimer J. & Hassler M., 2010. – ***Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs***. Satz : Ulrike Hassler (Verlag Regionalkultur), 944 p. Format 17 × 24 cm. ISBN 978-3-89735-608-5. Prix : 79 €. Texte en allemand.

En nombre d'espèces, les Coléoptères Curculionoidea, les Charançons au sens large, constituent la plus grande super-famille du règne animal, avec plus de 60000 espèces décrites de tous les continents. La région Ouest-paléarctique n'échappe pas à cette diversité impressionnante qui rend l'approche de ce groupe difficile pour le débutant. L'ouvrage de Joachim Rheinheimer et de Michael Hassler se propose de dresser une faune aussi complète que possible des Curculionoidea (à l'exclusion des Scolytinae et des Platypodinae) d'un Land de l'ouest de l'Allemagne, le Bade-Wurtemberg.